# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

دورة: 2021



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

#### التاريخ:

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... لقد كان لتعاظم المدّ الشيوعي في أوربا أثر كبير على السياسة الخارجية الأمريكية لفترة ما بعد الحرب، فالمدّ الشيوعي يشكّل خطرا لا بد من مقاومته... لذا اتخذت الولايات المتحدة الأمريكية إجراءات عدّة لمقاومته باتباع سياسة المساعدات الاقتصادية التي برزت من خلال مشروع مارشال وإقامة تحالفات عسكرية، واتضح ذلك جليا في حلف شمال الأطلسي...".

المرجع: د/ ايناس سعدي عبد الله. السياسة الأمريكية تجاه الاتحاد السوفياتي 1950/1945. صفحة: 124.

المطلوب: اشرح ما تحته خطِّ في النّص.

2) عرّف بالشخصيات التّالية:

دیدوش مراد - نیکیتا خروتشوف - هاری ترومان

#### الجزء الثاني: (04 نقاط)

بالتوقيع على اتفاقية وقف اطلاق النّار في عام 1962، بدأت ملامح قيام الدولة الجزائرية تتضح، ولإعادة بنائها سارع قادة الثّورة لعقد مؤتمر طرابلس الذي حدّد الاختيارات الكبرى للجزائر المستقلة.

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1) الظروف السياسية التي قامت فيها الدولة الجزائرية.
- 2) الاختيارات السياسية والاقتصادية التي أقرّها مؤتمر طرابلس لإعادة بناء الدولة الجزائرية.

## اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي / بكالوريا 2021

#### الجغرافيا

#### الجزء الأول: (06 نقاط)

1)"... من المتعارف عليه اقتصاديا، أنّ التدفقات الدولية لرؤوس الأموال تساهم في دفع عجلة التّنمية الاقتصادية وبالرغم من صحة هذه العلاقة على وجه العموم في كثير من الدول المتقدمة، وكذا بعض الدول النّاشئة، إلاّ أنّ الدراسات التطبيقية الحديثة التي أجريت في عدد من الدول النّامية تشير إلى أنّ هذه العلاقة ليست مستقرة، وقد تختلف من اقتصاد إلى آخر...".

المرجع: أ/د/محفوظ جبار، د/سامية عمر التدفقات الدولية لرؤوس الأموال الصفحة:137.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

2) إليك جدولا يمثّل نسبة استخدام الروبوتات الصناعية في العالم عام: 2018.

بقية مناطق العالم	آسيا	أوربا	أمريكا	افريقيا	المنطقة
%1.3	%65	%17.3	%13.6	%2.8	النسبة %

المصدر: تقرير صندوق النقد الدولي عام: 2019.

المطلوب: مثّل المعطيات الإحصائية الواردة في الجدول بدائرة نسبية. نق= 4 سم.

## الجزء الثاني: (04 نقاط)

تظافرت عوامل مختلفة جعلت من إقليم الرّاين أحد أهم الأقاليم الاقتصادية في العالم، حيث أصبح يحتل مكانة هامة في اقتصاد الاتحاد الأوربي.

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 1) مكانة إقليم الرّاين في اقتصاد الاتحاد الأوربي.
- 2) العوامل التي ساعدت إقليم الرّاين على تحقيق تلك المكانة.

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي / بكالوريا 2021

#### الموضوع الثانى

## التاريخ:

#### الجزء الأول: (06 نقاط)

1)"... عرفت شوارع العاصمة والعديد من المدن الجزائرية الأخرى في يوم 1960/12/11 نزول الشعب الجزائري في مطاهرات للإعلان عن رغبته في نيل الاستقلال وتدعيمه المطلق للكفاح المسلح... كما يمثّل هذا اليوم محطة بارزة في تاريخنا المعاصر، ومنعطفا حاسما في استرجاع السيادة الوطنية".

المرجع: الكتاب المدرسي. مادة التاريخ. السنة الثالثة ثانوي. صفحة: 202.

المطلوب: اشرح ما تحته خطِّ في النّص.

# 2) أكمل الجدول التّالي:

تاريخه	الحدث
1955/05/14	
1956/08/20	
	إعلان مبدأ ترومان

#### الجزء الثاني: (04 نقاط)

وضعت نهاية المواجهة العسكرية الثانية معايير جديدة تشكّل عليها العالم، أدّت إلى انقسامه إلى معسكرين مختلفين ايديولوجيا، غربي تقوده الولايات المتحدة الأمريكية، وشرقي يقوده الاتحاد السوفياتي، وتميّزت العلاقات بينهما بشدة التوتر.

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1) معايير تشكّل العالم التاريخية والاقتصادية بعد المواجهة العسكرية الثانية.
  - 2) أسباب التوتر بين المعسكرين.

# اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي / بكالوريا 2021

## الجغرافيا:

## الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... لقد أدّت سرعة التقدم التكنولوجي في العقود الماضية...إلى الاستفادة من موارد الإنتاج البعيدة، حيث مكّنتها من خدمة أسواق متزايدة الاتساع... وهذا الاتجاه نحو العولمة الذي عززته سياسات تحرير التجارة... ألهب النّمو المُطَّرِد للاستثمار والتجارة في السلع والخدمات على الصعيد الدولي...".

المرجع: دليل احصائيات التجارة الدولية في الخدمات. السلسلة: ميم. صفحة: 07. العدد: 86.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

2) إليك جدولا يمثّل نسب أهم الشركاء التجاريين لدول شرق وجنوب شرق آسيا (الآسيان) عام: 2017.

اليابان	و.م. الأمريكية	الاتحاد الأوربي	الصين	بين دول الآسيان	المنطقة
% 9	% 9	% 10	% 17	% 23	النسبة %

المصدر: صندوق النقد الدولي. جنوب شرق آسيا. التمويل والتنمية. صفحة: 35 / سبتمبر 2018.

المطلوب: علَّق على المعطيات الإحصائية الواردة في الجدول.

#### الجزء الثاني: (04 نقاط)

تخضع أسعار القمح في الأسواق العالمية لمجموعة من العوامل، ولأهميته الاستراتيجية، تلعب الدول المنتجة له دورا حاسما في التحكم فيها.

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 1) أهمية القمح.
- 2) العوامل المتحكمة في أسعاره.

العلامة		/ t \$1
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
		التّاريخ:
		<u>الجزء الأول:</u>
		1) <u>شرح ما تحته خطّ في النّص</u> :
	01	<ul> <li>♦ المد الشّيوعي: انتشار الأفكار الشّيوعية خارج الاتحاد السّوفياتي في كل من أوربا وآسيا وافريقيا</li> </ul>
		وأمريكا اللاتينية لكسب مناطق النفوذ ومواجهة الرأسمالية (الصّين، كوريا الشمالية، الفيتنام،
		كوبا) خلال الحرب الباردة.
	01	الله مشروع مارشال: مشروع اقتصادي تقدم به جورج مارشال وزير خارجية (و .م.أ) في
		1947/06/05 يقوم على تقديم مساعدات اقتصادية ومالية لدول أوربا من أجل إعادة بنائها
		واحتواء المد الشّيوعي السوفياتي بها
	01	المتحدة العربية الرأسمالية بزعامة الولايات المتحدة المتحدة الرأسمالية بزعامة الولايات المتحدة العربية الرأسمالية بزعامة الولايات المتحدة
		الأمريكية، تأسس في 1949/04/04 هدفه تطويق المد الشّيوعي في أوربا والدّفاع على مصالح
		المعسكر الغربي، مقره بروكسل (بلجيكا)، توسع نحو أوربا الشّرقية بعد نهاية الحرب الباردة
06		2) التّعريف بالشّخصيات التّالية:
	01.5	<ul> <li>❖ ديدوش مراد: (1927-1955) أحد قادة الثّورة الجزائرية، وعضو (ح.إ.ح.د) والمنظّمة</li> </ul>
		الخاصّة، اللّجنة الثّورية للوحدة والعمل، مجموعة 22، مجموعة 06، عيّن قائدا للولاية الثّانية،
		من مفجري الثّورة، استشهد في عام 1955.
	0.75	خ نيكيتا خروبشوف: عضو في القيادة الثّلاثية، ورئيس الاتحاد السّوفياتي (1953-1964) بعد
		وفاة ستالين، صاحب مبادرة التّعايش السّلمي، قام بحل جهاز الكومنفورم 1956، عاصر أزمة
		قناة السويس 1956 وأزمة برلين الثّانية 1961، وأزمة كوبا 1962
	0.75	<ul> <li>❖ هاري ترومان: رئيس الولايات المتحدة الأمريكية(1945−1953) وافق على استخدام القنبلة</li> </ul>
		الذَّرية على اليابان خلال المواجهة العسكرية الثَّانية، أحد أقطاب الحرب الباردة، له مبدأ حمل
		اسمه (مبدأ ترومان1947)، تدخل عسكريا في كوريا، عرف بدعمه الشّديد لليهود
		الجزء الثّاني:
	0.50	مقدمة قيام الدولة الجزائرية بين الظروف السياسية والاختيارات الكبرى لمؤتمر طرابلس.
		(تقبل كلّ مقدمة وظيفية)
		1) الظُروف السّياسية التي قامت فيها الدّولة الجزائرية.
	0.25	<ul> <li>♦ التوقيع على اتفاقيات ايفيان يوم 2/03/18 القوم 1962/03/18 وإعلان وقف إطلاق النّار وسريان مفعوله في</li> </ul>
		.1962/03/19
		(تقبل كلّ الإجابات الصّحيحة الأخرى).

العلامة		( t.Št. c in . tt) ž de Nt etic	
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	
	0.25	<ul> <li>إنشاء هيئة تنفيذية مؤقتة لتسيير المرحلة الانتقالية ترأسها عبد الرحمان فارس.</li> </ul>	
	0.25	♦ اشتداد النّشاط الإرهابي لمنظّمة الجيش السّري الفرنسي(O.A.S) لإجهاض تطبيق اتفاقيات ايفيان.	
	0.25	نعقاد مؤتمر طرابلس في ماي/ جوان 1962 والذي حدّد الاختيارات الكبرى للجزائر المستقلة.	
	0.25	<ul> <li>إجراء استفتاء تقرير المصير يوم 1962/07/01 وإعلان النتائج في 1962/07/03 واعتراف</li> </ul>	
		فرنسا باستقلال الجزائر في 1962/07/05.	
04	0.25	<ul> <li>❖ تكوين جمعية تأسيسية برئاسة فرحات عباس وإعلان قيام الجمهورية الجزائرية المستقلة في:</li> </ul>	
		1962/09/26 برئاسة أحمد بن بلة.	
		2) الاختيارات السياسية والاقتصادية التي أقرّها مؤتمر طرابلس لإعادة بناء الدّولة الجزائرية.	
		أ) الاختيارات السّياسية:	
		<ul> <li>❖ تشييد دولة عصرية على أسس ديمقراطية في إطار الحزب الواحد.</li> </ul>	
	0.25 3 ×	<ul> <li>دعم السّلم والتّعاون الدّوليين ومحاربة كل أشكال الاستعمار .</li> </ul>	
		❖ تجسيد الوحدة المغاربية والعربية والافريقية	
		ب) <u>الاختيارات</u> الا <u>قتصادية:</u>	
	0.25	♦ اعتماد الاشتراكية كنظام اقتصادي لتحقيق التّنمية الشّاملة.	
	0.25 3 ×	<ul> <li>استعادة السيادة على ثروات البلاد ومحاربة الاحتكار والاقطاعية.</li> </ul>	
		<ul> <li>انشاء عملة وطنية (الدينار الجزائري).</li> </ul>	
	0.50	خاتمة: اختيارات مؤتمر طرابلس تجسيد لمواثيق الثّورة في بناء الدّولة الجزائرية.	
		(تقبل كلّ خاتمة وظيفية)	
		الجغرافيا	
		الجزء الأول: 1) شــ استار نشر شائر شائر شائر شائر شائر شائر شائر شا	
		1) شرح ما تحته خطّ في النّص: • رؤوس الأموال: الموارد المتنوعة الثّابتة (المصانع، العقارات) والمنقولة (الأموال، الآلات)	
	01	التي تستثمر في المشاريع المختلفة وتستخدم في العملية الإنتاجية قصد المساهمة في الدّخل	
	عي المساريح المعتمد وللمعتمد عي المعتب المعتابات على المعتابات الم		
		القومي.   التنمية: مجموعة القرارات والإجراءات والتدابير التي تقوم بها الدّولة في مختلف القطاعات	
06	01	للاستغلال الأمثل للإمكانيات (الاقتصادية والطّبيعية والبشرية) بهدف تحقيق التّطور	
		الاقتصادي والرفاهية الاجتماعية.	
		(تقبل كلّ الإجابات الصّحيحة الأخرى)	

العلامة		/ t \$ti = 1 ti
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	01	<ul> <li>❖ الدول المتقدمة: مجموعة الدول الكبرى التي تتحكم في الاقتصاد العالمي إنتاجا وتسويقا، وفي رؤوس الأموالتنتمي لعالم الشمال (العالم المتقدم) مثل الأقطاب الاقتصادية الكبرى (وم أ</li> </ul>
		والاتحاد الأروبي وشرق آسيا).
		2) رسم دائرة نسبية تمثّل نسبة استخدام الروبوتات الصّناعية عام 2018.
	03	<ul> <li>العنوان: 0.25 - المقياس: 0.25 - المفتاح: 0.50 - الإنجاز: 01.50.</li> </ul>
		-العمليات الحسابية: 0.50 *مثلا: - أمريكا: 13.6 % × 3.6° = 48.96 °
		الجزء الثّاني:
	0.50	مقدمة: إقليم الراين بين عوامل قوته الاقتصادية، ومكانته في اقتصاد الاتحاد الأوربي.
		(تقبل كلّ مقدمة وظيفية)
		1)مكانة إقليم الراين في اقتصاد الاتحاد الاوربي:
		<ul> <li>أكبر إقليم من حيث النّشاط الاقتصادي (صناعة، زراعة، تجارة).</li> </ul>
		<ul> <li>❖ تتواجد به أهم البورصات في العالم مثل: باريس، فرانكفورت</li> </ul>
04	0.25 6×	<ul> <li>به ثاني أكبر ميناء للتبادل التّجاري في العالم (ميناء روتردام هولندا).</li> </ul>
		❖ إقليم مكتظ بالسّكان (يد عاملة، سوق استهلاكية) وبه أكبر تجمع مدن في الاتحاد الأوربي.
		<ul> <li>أكبر إقليم مساهم في صادرات وواردات الاتحاد الأوربي.</li> </ul>
		<ul> <li>❖ يلعب دورا كبيرا في تسهيل المواصلات والمبادلات التّجارية بين مدنه من خلال نهر الراين.</li> </ul>
		2) العوامل التي ساعدت إقليم الراين على تحقيق تلك المكانة:
		<ul> <li>القوة البشرية واليد العاملة المؤهلة والسوق الاستهلاكية الواسعة.</li> </ul>
		❖ قوة البنية التحتية.
	0.25 6 ×	♦ الامكانيات الطبيعية (نهر الراين والثروات الباطنية).
		<ul> <li>❖ انفتاح إقليم الراين على الواجهة البحرية الشّمالية.</li> </ul>
		<ul> <li>❖ حرية انتقال الأشخاص والأموال.</li> </ul>
	_ ا	<ul> <li>♦ وفرة رؤوس الأموال من خلال البورصات والبنوك.</li> </ul>
	0.50	خاتمة: يبقى إقليم الراين أهم فضاء اقتصادي في أوربا والعالم.
		(تقبل كل خاتمة وظيفية)
		(تقبل كلّ الإجابات الصّحيحة الأخرى)

العلامة		1	الإجابة (الموضوع الثّاني	ualie	
مجموعة	مجزأة	ريون (موني الموني الموني الموني الموني الموني الموني الموني (الموني الموني الموني الموني الموني الموني الموني			
		التّاريخ:			
				<u>ول:</u> ت	الجزء الأر
				ما تحته خطّ في النّص:	1) شرح
	01		ي يتمثل في خروج الشعب إلم		
	-	ي لتحقيق الاستقلال، ظهر ذلك	حربها ضد الاستعمار الفرنسم	•	•
				اهرات 1960/12/11	•
	01		ة يقوم على القوة باستعمال السّ		
			) ضد الوجود الاستعماري لتح		* .
	01	•	لة السّيطرة على مجالها الجغرا		
0.0		قلال قالال	زائر لسيادتها بعد تحقيق الاست	•	
06			1**	<u>، الجدول التّالي:</u> المنت	(2 <u>احمار</u> ]
	01		تاریخه	الحدث	
	01		1955/05/14	إنشاء حلف وارسو	
	V1		1956/08/20	انعقاد مؤتمر الصومام	.
	01		1947/03/12	إعلان مبدأ ترومان	
				*	الجزء الثّ
	0.50	التَّوتر بين المعسكرين.	هة العسكرية الثَّانية، وأسباب	,	<u>مقدمة</u> : ه
		(تقبل كلّ مقدمة وظيفية)			
		ية الثّانية:	1) معايير تشكل العالم التّاريخية والاقتصادية بعد المواجهة العسكرية الثّانية:		
				پخیة:	أ) <u>التّار</u>
	0.25	اتي) بعد المواجهة العسكرية	حدة الأمريكية والاتحاد السّوفيا	,	
	3 ×	الثَّانية وانقسام العالم إلى معسكرين			
	منظّمة الأمم المتحدة كأداة لتنظيم العلاقات الدّولية وحفظ السّلم والأمن الدّوليين.				
04		جع مكانة أوربا بعد المواجهة العسكرية التَّانية، وظهور موجة التَّحرر بمستعمراتها. **. بد ته			
	0.25	(DIDD CATT EMI)	7 1 - 7 11 -1 - 1 2.		ب) <u>الاقت</u>
بارية (BIRD GATT.FMI). عارية (BIRD GATT.FMI). عارية (عدد الله الله الله الله الله الله الله ال			•		
		) 70 من الدهب العالمي.	ىواجهة.ع.2 مسيطرة على 80 الدواجهة ع 2	ج الو .م.١ قوة اقتصادية بعد اله ج أوربا محطمة اقتصاديا من ا	
	محصه المصالي من المواجهة.ع.2. (تقبل كلّ الإجابات الصّحيحة الأخرى).				• <del>د</del> رو.
		.(G	٠_٠٠ موجب مصد المراس	<del>)</del>	

لامة	الع	
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثَّاني)
		2) أسباب التوتر بين المعسكرين:
		الاختلاف الإيديولوجي بين المعسكرين.
		<ul> <li>زوال مبررات التّحالف الذي كان قائما بينهما خلال المواجهة العسكرية الثّانية.</li> </ul>
	0.25	<ul> <li>تصادم المصالح ورغبة كل طرف في فرض هيمنته على العالم.</li> </ul>
	6 ×	❖ خروج الولايات المتحدة الأمريكية من عزلتها ودفاعها عن العالم الحر.
		❖ سيطرة الاتحاد السّوفياتي على أوربا الشّرقية وانتشار الاشتراكية خارجها.
		<ul> <li>❖ بدایة السّباق نحو التّسلّح النّووي.</li> </ul>
	0.50	خاتمة: تكريس انقسام العالم إلى معسكرين ودخولهما في مواجهة (الحرب الباردة).
		(تقبل كلّ خاتمة وظيفية)
		الجغرافيا:
		الجزء الأول:
		1) شرح ما تحته خطّ في النّص:
	01	<ul> <li>❖ العوامة: تعني الشّمولية أي انتشار نفس الآليات التي تسير الأنشطة الاقتصادية والتّجارية في</li> </ul>
		كل دول العالم مثل فرض النمط الأمريكي على العالم، أوهي توجه عالمي نحو إزالة كل
		الحواجز أمام تنقل السّلع، والخدمات، ورؤوس الأموال، والأشخاص
	01	* تحرير التّجارة: سياسة تتبناها (OMC) تقوم على رفع الحواجز الجمركية وتسهيل حركة
		الأشخاص والسلع والأموال
	01	<ul> <li>❖ الاستثمار: توظيف رؤوس الأموال في العملية الاقتصادية لتنشيط الانتاج الزراعي، الصّناعي</li> </ul>
06	VI.	والتّجاري والخدمات لتحقيق الربح والرفاهية
		2) التعليق على المعطيات الإحصائية الواردة في الجدول
	01	<ul> <li>❖ تباین نسبة مبادلات الشّرکاء التّجاریین مع منطقة الآسیان.</li> </ul>
	01	<ul> <li>♦ معظم الشَّركاء التَّجاريين للآسيان من دول العالم المتقدم (28%).</li> </ul>
	01	<ul> <li>تعدد الشركاء التّجاريين لمنطقة الآسيان.</li> </ul>
		الجزء الثاني: ترتمان بالأرت الإران الله المائة كالمائة كالمائة المائة كالمائة المائة كالمائة كالمائة كالمائة كالمائة كالمائة
	0.50	مقدمة: القمح بين الأهمية في الاقتصاد العالمي وعوامل التّحكم في أسعاره.
		(تقبل كلّ مقدمة وظيفية)
	0.50	1) أهمية القمح:
	0.50	<ul> <li>پساهم في الدّخل القومي للعديد من الدّول في العالم.</li> <li>پدخل في العديد من الصّناعات الغذائية ويوفر مناصب العمل في الزراعة والصّناعة.</li> </ul>
	0.25	<ul> <li>❖ يتحل في العديد من الصفاعات العدائية ويوفر مناصب العمل في الرزاعة والصفاعة.</li> <li>❖ يستعمل كوسيلة ضغط من الدول المصدرة ضد الدول المستوردة (السّلاح الأخضر).</li> </ul>
	0.25	<ul> <li>         • يستعمل خوسيية صعف من الدول المصدرة صد الدول المستوردة (السارع الإخطار).</li> <li>         • مادة غذائية أساسية لمعظم دول العالم. (تقبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى).</li> </ul>
04		<ul> <li>ب مادة عدالية المناهب لمعظم دول العالم. (نعب عن الإجابات الصعيف الدكري).</li> <li>(2) <u>العوامل المتحكمة في أسعاره:</u></li> </ul>
V <b>4</b>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		<ul> <li>تأثر الإنتاج العالمي بالتقلبات المناخية (الجفاف، الكوارث الطبيعية)</li> </ul>

0.25 6× 0.50	<ul> <li>ضعف إنتاجه في العالم التّالث، وتقلص المساحات المخصصة لزراعته</li> <li>تخضع تجارته لاتفاقيات تبرم بين الدّولة المصدرة والدّولة المستوردة (المفاوضات).</li> <li>دور الشّركات الاحتكارية الكبرى (دريفوس، كارجيل).</li> <li>الجودة والتّوعية</li> <li>زيادة الطّلب العالمي عليه وقانون السّوق.</li> <li>خاتمة: أهميّة القمح الاستراتيجية وتحكم الكبرى في أسعاره.</li> <li>(تقبل كلّ خاتمة وظيفية)</li> <li>(تقبل كلّ الإجابات الصّحيحة الأخرى).</li> </ul>

# دائرة نسبية تمثّل نسبة استخدام الروبوتات الصّناعية في العالم عام: 2018.

